Contents/Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Apel, T., Dobrowolski, M.: Anisotropic Interpolation with Applications to the Finite Element Method 277–293

Anisotrope Interpolation mit Anwendungen auf die finite Elemente Methode

Baker Kearfott, R.: Decomposition of Arithmetic Expressions to Improve the Behavior of Interval Iteration for Nonlinear Systems .. 169–191

Verbesserung der Intervalliteration für nichtlineare Gleichungssysteme durch Zerlegung arithmetischer Ausdrücke

Behnke, H.: The Calculation of Guaranteed Bounds for Eigenvalues Using Complementary Variational Principles 11–27

Die Berechnung garantierter Schranken für Eigenwerte unter Verwendung komplementärer Variationsprinzipien

Dinkel, John J., Trettes, Marietta, Wong, Danny: Some Implementation Issues Associated with Multidimensional Interval Newton Methods 29–42

Implementationsfragen im Zusammenhang mit mehrdimensionalen Intervall-Newton-Verfahren

Georg, K., Widmann, R.: Adaptive Quadratures Over Volumes 121–136

Adaptive Quadratur über Körper

Gutjahr, W. J.: Uniform Random Generation of Expressions Respecting Algebraic Identities 51–67

Uniforme Zufallserzeugung von Ausdrücken unter Beachtung algebraischer Identitäten

Haase, G., Langer, U., Meyer, A.: The Approximate Dirichlet Domain Decomposition Method. Part I: An Algebraic Approach 137–151

Die näherungsweise Dirichletsche Gebietsdekompositionsmethode. Teil I: Ein algebraischer Zugang

Haase, G., Langer, U., Meyer, A.: The Approximate Dirichlet Domain Decomposition Method. Part II: Applications to 2nd-order Elliptic B.V.P.s 153–167

Die näherungsweise Dirichletsche Gebietsdekompositionsmethode. Teil II: Anwendung auf elliptische Randwertprobleme zweiter Ordnung

Halang, W. A.: Load Adaptive Dynamic Scheduling of Tasks with Hard Deadlines Useful for Industrial Applications 199–213

Lastadaptive dynamische Prozessorzuteilung geeignet für harte industrielle Echtzeitumgebungen

Hoenders, B. J., Slump, C. H.: On the Determination of the Number and Multiplicity of Zeros of a Function 323–336

Zur Bestimmung der Anzahl und Vielfachheit der Nullstellen einer Funktion

Jansson, C.: A Geometric Approach for Computing A Posteriori Error Bounds for the Solution of a Linear System 1–9

Ein geometrischer Zugang zur Berechnung von a posteriori Fehlerschranken für die Lösung eines linearen Gleichungssystems

Jünger, M., Reinelt, G., Zept, D.: Computing Correct Delaunay Triangulations 43–49

Die Berechnung korrekter Delaunay-Triangulationen

Kalik, K., Wendland, W.: The Approximation of Closed Manifolds by Triangulated Manifolds and the Triangulation of Closed Manifolds 255–275

Näherung von geschlossenen Mannigfaltigkeiten durch triangulierte Mannigfaltigkeiten und die Triangulierung von geschlossenen Mannigfaltigkeiten

Lyness, J. N., Sørevik, T.: A Search Program for Finding Optimal Integration Lattices 103–120

Ein Suchprogramm zum Auffinden von optimalen Integrationsgittern

Mei, Z.: Path Following Around Corank-2-Bifurcation Points of a Semi-linear Elliptic Problem with Symmetry 69–85

Kurvenverfolgung um Korang-2 Verzweigungspunkte eines semilinearen elliptischen Problems mit Symmetrie

Meister, M.: An Asymptotic Expansion of the Global Discretization Error of Difference Schemes for Numerically Solving a Quasilinear Parabolic System of Differential Equations 295–308

Eine asymptotische Entwicklung des globalen Diskretisierungsfehlers von Differenzenverfahren zur numerischen Lösung von quasilinearen parabolischen Systemen von Differentialgleichungen

Müller, H.: Improvements on Printing Mice in Labyrinths 235–246

Fortschritte bei Druckmäusen in Labyrinthen

Prodinger, H.: Einige Kommentare zu einer bin-packing Aufgabe von W. Knödel 247–254

Some Comments on a Bin-Packing Problem of W. Knödel

Qin Meng-Zhao, Zhu Wen-Jie: Construction of Higher Order Symplectic Schemes by Composition 309–321

Aufbau von symplektischen Verfahren höherer Ordnung durch Zusammensetzung

Rump, S. M.: On the Solution of Interval Linear Systems 337–353

Zur Lösung linearer Intervallgleichungssysteme

Schmidt, J. W.: Rational Biquadratic C^1-Splines in S-Convex Interpolation 87–96

Rational-biquadratische C^1-Splines bei der S-konvexen Interpolation

Stoyenko, A. D., Georgiadis, L.: On Optimal Lateness and Tardiness Scheduling in Real-Time Systems 215–234

Zum optimalen Handling verfrühter und verspäteter Beendigung von Tasks in Realzeitsystemen

Yalamov, P. Y.: On the Backward Stability of Gauss-Jordan Elimination 193–197

Über rückwärtige Stabilität der Gauß-Jordan Elimination

Short Communications/Kurze Mitteilungen

Chocholatý, P.: A Numerical Approach to $2k + e$ Nonlinear Equations with only k Nonlinear Variables 367–372

Ein numerisches Verfahren für $2k + e$ nichtlineare Gleichungen mit nur k nichtlinearen Variablen

Frommer, A.: Orders of Convergence for Superlinearly Convergent Chaotic Iterations 97–101

Konvergenzordnungen für überlinear konvergente chaotische Interationsverfahren

Gomes, F. A. M., Martínez, J. M.: Parallel Implementations of Broyden's Method 361–366

Parallele Implementierung des Verfahrens von Broyden

Kjurkchiev, N., Andreev, A.: On the Generalization of the Alefeld-Herzberger's Method 355–360

Zur Verallgemeinerung von Alefeld-Herzberger-Verfahren

Rohn, J., Deif, A.: On the Range of Eigenvalues of an Interval Matrix 373–377

Zur Einschließung der Eigenwerte einer Intervallmatrix

Shampine, L. F., Kraut, G.: Uniformly Accurate Sturm-Liouville Eigenvalues 379–385

Gleichmäßig genaue Sturm-Liouville-Eigenwerte

Abstracted/Indexed in: Current Contents, SCI, ASCA, and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center, Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews, INSPEC.